# УТВЕРЖДАЮ

Директор КЦА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ж.Ж.Чапаев

МП

# Приложение к аттестату аккредитации

№ KG 417/КЦА.ИЛ.

от « » 2021 г.

###### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр КСК Альянс»

наименование испытательной Лаборатории и/или организации заявителя

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию | Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию | Наименование видов испытаний/определяемых  показателей и отбора образцов | Обозначение методов/ методик испытаний и отбора образцов\* | Диапазон измерений, ед. измерений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Чынгыз Айтматова, 303** | | | | | |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:  -для приготовления, хранения пищи и механизации кухонных работ | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 15047-78  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2010  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC60335-2-24-2016  ГОСТ IEC60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 62552-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ Р 52161.2.73-2011  (МЭК 60335-2-73:2009)  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5-2014  ГОСТ IEC60335-2-6- 2010  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 62552- 2013  ГОСТ Р 52161.2.73-2011  (МЭК 60335-2-73:2009)  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  **«Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
| 1.1 | Печи микроволновые | **ТР ТС 020/2011**  СТБ EN 55011-2012  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Электрическая и магнитная составляющие излучаемых индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1  СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 1000) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и  приборы бытового  назначения:  - для обработки  (стирки, глажки, сушки, чистки)  белья, одежды и обуви; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 16012-70  ГОСТIEC 60335-1- 2015  ГОСТIEC 60335-2-3- 2014  ГОСТIEC 60335-2-4-2013  ГОСТIEC 60335-2-7- 2014  ГОСТIEC 60335-2-11- 2016  ГОСТIEC 60335-2-43-2012  ГОСТIEC 60335-2-44-2016  ГОСТIЕС 60335-2-85-2012 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-3- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-11- 2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - для чистки и  уборки  помещений; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013)  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54- 2014 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54- 2014 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:  - для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 15047-78  ГОСТ 27179-86  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-30- 2013  ГОСТ IEC60335-2-31- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-40- 2016  ГОСТ IEC60335-2-65-2012  ГОСТ IEC60335-2-71- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88- 2013  ГОСТ IEC60335-2-96-2012  ГОСТ IEC60335-2-98- 2012 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-30- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - санитарно-  гигиенические;  - для ухода за  волосами, ногтями  и кожей  - весы для людей  -и др. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 15047-78  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-23-2009  ГОСТ IEC 60335-2-27- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60335-2-52- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ МЭК 60335-2-23-2009  ГОСТ IEC 60335-2-27- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-52- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC60335-2-29-2012  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и  приборы для обогрева тела | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC60335-2-17- 2014  ГОСТ IEC60335-2-81- 2013  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-17- 2014  ГОСТ IEC60335-2-81- 2013  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборы  вибромассажные; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (МЭК 60335-2-60:2008)  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (МЭК 60335-2-60:2008)  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - швейные и  вязальные; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ МЭК 60204-1-2002 (МЭК  60204-1:1997)  ГОСТ IEC 60204-31-2012  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность  изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и  Механическая опасность;  Механическая прочность  Конструкция,  Присоединение к источнику питания,  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные  зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ МЭК 60204-1-2002 (МЭК 60204-1:1997)  ГОСТ IEC 60204-31-2012  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-150 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IРХ1-Х8  20-45°С,  30-98%  0-15°  Энергия  удара  0,2-5,0Дж  0-400 Н  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и приборы бытового назначения:  - для садово-  огородного  хозяйства; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  ГОСТ IEC 60335-2-71- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  ГОСТ IEC 60335-2-71- 2013  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:  -электронасосы | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012)  ГОСТ IEC 60335-2-55-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с  частями, находящимися  под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к  перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость, механическая опасность  Механическая прочность,  Конструкция.  Присоединение к сети питания  Сопротивление  заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  Энергия удара 0,2-5,0 Дж  0-400 Н  0,5 Ом  0-20мм  50-350°С  550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Игровое, спортивное и тренажерное оборудование; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**  Защита от поражения электрическим током;  Потребляемый ток;  Потребляемая мощность;  Нагрев частей аппарата;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Сопротивление защитного проводника;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты оболочки;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность,  Механическая прочность;  Конструкция,  присоединение к источнику питания  Пути утечки и воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость;  Стойкость к игольчатому пламени;  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60335-1-2015  СТБ IЕС 60335-2-82-2011  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | Испытательные пробники и щупы  0- 100 А,  0-10 кВт  0 °С - 500 °С  до 10 кВ  до 200 ГОм  0-0,5 Ом  до 10 кВ  до IP68  20-40°С  91-98%  0-150  энергия удара 3,5 Дж  10-55-КГц,  0- 400 Н  0-500 Нм  0-20 мм  50-3 50°С  550-960°С  0-60сек. |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение А.3 и А.2  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение С  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.3  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.7  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Аудио-и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания;  Инструменты электромузыкальные | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60825-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ 17791-82  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**  Защита от поражения электрическим током;  Потребляемый ток;  Потребляемая мощность;  Нагрев частей аппарата;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Сопротивление защитного проводника;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты оболочки;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность,  Механическая прочность;  Конструкция,  присоединение к источнику питания;  Пути утечки и воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость;  Стойкость к игольчатому пламени;  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60825-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | Испытательные пробники и щупы  0- 100 А,  0-10 кВт  0 °С - 500 °С  до 10 кВ  до 200 ГОм  0-0,5 Ом  до 10 кВ  до IP68  20-40°С  91-98%  0-150  энергия удара 3,5 Дж  10-55-КГц,  0- 400 Н  0-500 Нм  0-20 мм  50-3 50°С  550-960°С  0-60сек. |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение А.3 и А.2  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение С  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.3  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - блоки питания,  зарядные  устройства,  стабилизаторы  напряжения; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012)  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ IEC 61293-2002  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Механическая прочность;  Конструкция,  Присоединение к источнику питания  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТIEC 61558-1-2012)  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  СТБ МЭК 61851-1-2008 (МЭК 61851- 1:2001) (  СТБ МЭК 61851-21-2007 (МЭК 61851- 21:2001)  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-1PX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  Энергия удара 0,2-5,0 Дж  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 32132.3-2013  ГОСТ IEC 62041-2012  ГОСТ EN 301 489-34-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение А.3 и А.2  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение С  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.3  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.7  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ CISPR 35-2019  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
| 13.1 | Источники бесперебойного питания | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 32133.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение А.3 и А.2  ГОСТ 32133.2-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение С  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 32133.2-2013  Приложения А6, А7  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10  ГОСТ 32133.2-2013  Приложение А8  ГОСТ 32133.2-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ CISPR 35-2019  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - оборудование  световое и  источники света; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60598-1-2013  ГОСТ IEC 60598-2-1-2011  ГОСТ IEC 60598-2-2-2012  ГОСТ IEC 60598-2-3-2012  ГОСТ IEC 60598-2-4-2012  ГОСТ IEC 60598-2-5-2012  ГОСТ IEC 60598-2-6-2012  ГОСТ IEC 60598-2-7-2011  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011  ГОСТ IEC 60598-2-10-2012  ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC60598-2-13-2011  ГОСТ IEC 60598-2-17- 2011  ГОСТ IEC 60598-2-19-2012  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)  ГОСТ IEC 60598-2-25-2011  ГОСТ IEC 62031-2011  ГОСТ 14254-2015  ГОСТ 12.2.007.13-2000  ГОСТ IEC 60432-2-2011  СТБ IEC 60432-1-2008  ГОСТ IEC 61195-2012  ГОСТ IEC 61199- 2011  ГОСТ 31999-2012 (IEC 60968:1988)  СТБ IEC 62035-2007  ГОСТ IEC 60155-2012  ГОСТ IEC 60061-1-2014  ГОСТ IEC 61050- 2011  ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011  СТБ IEC 61347-1-2008  ГОСТ IEC 61347-2-13-2013  ГОСТ 31948-2012  ГОСТ 31998.1-2012  СТБ IEC 62560-2011  ГОСТ Р МЭК 62560-2011  ГОСТ IEC 62493-2014 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с  частями, находящимися  под напряжением  Напряжение;  Потребляемая  мощность;  Потребляемый ток;  Превышение  температуры;  Ток утечки;  Стойкость к крутящему моменту  Электрическая прочность  изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочки;  Влагостойкость  Устойчивость и механическая опасность,  Механическая прочность  Конструкция.  Присоединение к сети питания  Внешние провода и провода внутреннего монтажа,  Сопротивление заземления  Ток прикосновения и ток  защитного проводника  Пути утечки, воздушные  зазоры  Теплостойкость  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60598-1-2013  ГОСТ IEC 60598-2-1-2011  ГОСТ IEC 60598-2-2-2012  ГОСТ IEC 60598-2-3-2012  ГОСТ IEC 60598-2-4-2012  ГОСТ IEC 60598-2-5-2012  ГОСТ IEC 60598-2-6-2012  ГОСТ IEC 60598-2-7-2011  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011)  ГОСТ IEC 60598-2-10-2012  ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC60598-2-13-2011  ГОСТ IEC 60598-2-17- 2011  ГОСТ IEC 60598-2-19-2012  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  ГОСТ IEC 60598-2-25-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 62031-2011  ГОСТ 14254-2015  ГОСТ 12.2.007.13-2000  ГОСТ IEC 60432-2-2011  СТБ IEC 60432-1-2008  ГОСТ IEC 61195-2012  ГОСТ IEC 61199- 2011  ГОСТ 31999-2012 (IEC 60968:1988)  СТБ IEC 62035-2007  ГОСТ IEC 60155-2012  ГОСТ IEC 60061-1-2014  ГОСТ IEC 61050- 2011  ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011  СТБ IEC 61347-1-2008  ГОСТ IEC 61347-2-13-2013  ГОСТ 31948-2012  ГОСТ 31998.1-2012  СТБ IEC 62560-2011  ГОСТ Р МЭК 62560-2011  ГОСТ IEC 62493-2014 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-10 мА  0-3 н.м  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°C,  30-98%  0-15°  Энергия  удара  0,2-5,0 Дж  0-0,5 Ом  0-10 мА;  50-350°С  550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011**  СТБ ЕН 55015-2006  ГОСТ CISPR 15-2014  ГОСТ IEC 61547-2013 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 8  СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 9  ГОСТ IEC 61547-2013  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,009 ÷ 300) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические  аппараты и  приборы бытового  назначения:  - изделия  электроустановочные; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 61058-1-2012)  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013)  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  ГОСТ IEC60884-1-2013  ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989)  ГОСТ 30988.2.5-2003 (МЭК 60884-2-5:1995)  ГОСТ 30988.2.6-2012 (IEC 60884-2-  6:1997)  ГОСТ 30851.1-2002 (МЭК 60320-1-94)  ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2-98)  ГОСТ 30851.2.3-2012 (IEC 60320-2-3:1998)  ГОСТ IEC 60884-1-2013  ГОСТ 31195.1-2012  ГОСТ IEC 60998-2-1-2013  ГОСТ IEC 60998-2-4- 2013  ГОСТ 30011.7.1-2012 (IEC 60947-7- 1:2002)  ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7- 2:2002)  ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999- 1:1999)  ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999- 2:1995)  ГОСТ IEC 60730-1-2016)  ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)  ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99)  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 31195.2.3-2012  ГОСТ IEC 60730-2-10-2013  ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)  ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99)  ГОСТ 30850.2.1-2002  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ 30850.2.2-2002 (IEC 60669-2-1-9)  ГОСТ 30850.2.3-2002 (МЭК 60669-2-3-97)  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  ГОСТ IEC 60884-1-  ГОСТ 32126.1-2013  ГОСТIEC 60670-21-2013  ГОСТ 32126.23-2013  ГОСТ IEC 60238- 2012  ГОСТ IEC 60400- 2011  ГОСТ IEC 61184- 2011  ГОСТ IEC 60838-1- 2011 п  ГОСТ IEC 60838-2-2- 2013 | **Электробезопасность**  Защита от поражения  электрическим током;  Степень защиты оболочки;  Заземление;  Конструкция;  Влагостойкость  Сопротивление изоляции;  Прочность изоляции;  Нагрев при прохождении тока;  Отключающая способность;  Нормальная работа;  Усилие разъема штырей;  Гибкие кабели, шнуры и их Присоединение;  Механическая прочность  Пути утечки, воздушные зазоры,  Нагревостойкость  Теплостойкость;  Огнестойкость;  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60730-1-2016)  ГОСТ IEC 61058-1-2012)  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013)  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012)  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012)  ГОСТ IEC60884-1-2013  ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989)  ГОСТ 30988.2.5-2003  ГОСТ 30988.2.6-2012 (IEC 60884-2-6:1997)  ГОСТ 30851.1-2002 (МЭК 60320-1-94)  ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2-98)  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ 30851.2.3-2012 (IEC 60320-2-3:1998)  ГОСТ IEC 60884-1-2013)  ГОСТ 31195.1-2012 (IEC 60998-  1:1990)  ГОСТ IEC 60998-2-1-2013)  ГОСТ 31195.2.3-2012 (IEC 60998-2- 3:1991)  ГОСТ IEC 60998-2-4- 2013  ГОСТ 30011.7.1-2012 (IEC 60947-7- 1:2002)  ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7- 2:2002)  ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999- 1:1999)  ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999- 2:1995)  ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)  ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99)  ГОСТ 30850.1-2002 (IEC 60669-1-98  ГОСТ 30850.2.1-2002 (IEC 60669-2-1-96)  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-10-2013)  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ 30850.2.2-2002 (IEC 60669-2-1-9)  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ IEC 60884-1-2013)  ГОСТ IEC 61210-2011  ГОСТIEC 60670-21-2013  ГОСТ 32126.1-2013  ГОСТ 32126.23-2013  ГОСТ IEC 60238- 2012  ГОСТ IEC 60400- 2011  ГОСТ IEC 61184- 2011  ГОСТ IEC 60838-1- 2011  ГОСТ IEC 60838-2-2- 2013 | Испытательные пробники и щупы  До IP68  0-0,5 Ом  20-30°С  91-98%  0-200 ГОм  10кВ  0-600°С  6-125 А  0-10 мм  0-100 Н  0-10 Н.м  0-20мм  0-1300С  50-350°С  550-850°С |
|  | Оборудование информационных технологий: | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1- 2014  ГОСТIEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60825-1- 2013  ГОСТ IEC 61131-2- 2012  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением  Напряжение  Потребляемая мощность  Потребляемый ток  Нагрев,  Превышение температуры  Ток утечки  Электрическая прочность  Сопротивление изоляции  Степень защиты оболочки  Влагостойкость  Устойчивость и механическая опасность  Механическая прочность  Конструкция, присоединение к источнику питания  Сопротивление заземления  Теплостойкость  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1- 2014  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60825-1- 2013  ГОСТ IEC 61131-2-2012  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | Испытательные пробники и щупы  0-1000 В  0-100 кВт  0-25 А  0-150 °С  0-5 мА  До 10 кВ  0-200 ГОм  До IP68  20-40°С  40-93%  0-15°  Удар шаром 500г  0-0,5 Ом  50-350°С  550-960 °С |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение А.3 и А.2  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  Приложение С  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.3  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  Пункт 5.7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ Р 51318.20-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ CISPR 35-2019  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Инструмент электрифицированный (машины ручные и переносные электрические). | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ 12.2.007.1-75  ГОСТ IEC 61029-2-1-2011  ГОСТ IEC 61029-2-2-2011  СТБ IEC 61029-2-3-2011  ГОСТ IEC 61029-2-4-2012  ГОСТ IEC 61029-2-5-2011  ГОСТ IEC 61029-2-6-2011  ГОСТ IEC 61029-2-7-2011  ГОСТ IEC 61029-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-1- 2011  ГОСТ Р МЭК 60745-1- 2009  СТБ IEC 60745-1- 2012  ГОСТ IEC 60745-2-1- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-2- 2011  ГОСТ IEC 60745-2-3-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5-2014  ГОСТ IEC 60745-2-6- 2014  ГОСТIEC 60745-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-2-9-2011  ГОСТ IEC 60745-2-11- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-12- 2013  ГОСТ IEC 60745-2-13-2012  ГОСТ IEC 60745-2-14- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 60745-2-16-2012  ГОСТ IEC 60745-2-17-2014  ГОСТ 30700-2000 (IEC 745-2-7-89)  ГОСТ Р МЭК 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Нагрев;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от  воды;  Влагостойкость;  Механическая безопасность;  Механическая прочность  Конструкция;  Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления  Пути утечки, воздушные зазоры  Теплостойкость  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ IEC 61029-2-1-2011  ГОСТ IEC 61029-2-2-2011  СТБ IEC 61029-2-3-2011  ГОСТ IEC 61029-2-4-2012  ГОСТ IEC 61029-2-5-2011  ГОСТ IEC 61029-2-6-2011  ГОСТ IEC 61029-2-7-2011  ГОСТ IEC 61029-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-1- 2011  ГОСТ Р МЭК 60745-1- 2009  СТБ IEC 60745-1- 2012  ГОСТ IEC 60745-2-1- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-2- 2011  ГОСТ IEC 60745-2-3-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5-2014  ГОСТ IEC 60745-2-6-2014  ГОСТIEC 60745-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-2-9-2011  ГОСТ IEC 60745-2-11- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-12- 2013  ГОСТ IEC 60745-2-13-2012  ГОСТ IEC 60745-2-14-2014  ГОСТ IEC 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 60745-2-16-2012 (IEC ГОСТ Р МЭК 60745-2-17-2014  ГОСТ 30700-2000 (IEC 745-2-7-89)  60745-2-4:2008)  ГОСТ Р МЭК 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC60335-2-45-2014  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 Мом  До 10 кВ  До IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  Энергия  удара  0,2-1,0 Дж  Высота падения до 1м.  0-5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Кабели, провода и шнуры | **ТР ТС 004//2011**  ГОСТ 12.2.007.14-75  ГОСТ 28244-96 (МЭК 83-75)  ГОСТIЕС 60799-2011  ГОСТ 433-73  ГОСТ 839-80  ГОСТ 1508-78  ГОСТ 2190-77  ГОСТ 2990-78  ГОСТ 3345-76  ГОСТ 6285-74  ГОСТ 7399-97  ГОСТ 10348-80  ГОСТ 12182.0-80  ГОСТ 16442-80  ГОСТ 17491-80  ГОСТ 17492-72  ГОСТ 18404.1-73  ГОСТ 18404.2-73  ГОСТ 27893-88  ГОСТ IEC 60227-1-2011  ГОСТ IEC 60227-2-2012  ГОСТ IEC 60227-3-2011  ГОСТIEC 60227-4-2011  ГОСТ IEC 60227-5- 2013  ГОСТIEC 60227-6-2011  СТБ IEC 60227-6-2011  ГОСТ IEC 60227-7-2012)  ГОСТ МЭК 60719-2002  ГОСТ IEC 60245-1-2011)  ГОСТ IEC 60245-2-2011  СТБ IEC 60245-3-2012  ГОСТIEC 60245-4-2011  СТБ IEC 60245-5-2011  СТБ IEC 60245-6-2011  СТБ IEC 60245-7-2011  ГОСТIЕС 60245-8-2011  ГОСТ Р 54429-2011 | **Электробезопасность**  Маркировка  Осмотр  Опробование  Сопротивление токопроводящих жил;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Теплостойкость изоляции;  Сечение проводников  Нераспространение горения; | **ТР ТС 004//2011**  ГОСТ 433-73  ГОСТ 839-80  ГОСТ 1508-78  ГОСТ 2190-77  ГОСТ 2990-78  ГОСТ 3345-76  ГОСТ 6285-74  ГОСТ 7006-72  ГОСТ 7229-76  ГОСТ 7399-97 с  ГОСТ 10348-80  ГОСТ 10446-80 (ИСО 6892-84)  ГОСТ 11262-80  ГОСТ 12174-76  ГОСТ 12177-79  ГОСТ12182.0-80  ГОСТ 12182.1-80  ГОСТ 12182.2-80  ГОСТ 12182.4-80  ГОСТ 12182.5-80  ГОСТ 12182.6-80  ГОСТ 22220-76  ГОСТ 24683-81  ГОСТ 25018-81  ГОСТ 26445-85  ГОСТ 27893-88  ГОСТ IEC 60227-1-2011  ГОСТ IEC 60227-2-2012  ГОСТ IEC 60227-4-2011  ГОСТ IEC 60227-5- 2013  ГОСТIEC 60227-6-2011  СТБ IEC 60227-6-2011  ГОСТ IEC 60227-7-2012)  ГОСТ МЭК 60719-2002  ГОСТ IEC 60245-1-2011)  ГОСТ IEC 60245-2-2011  ГОСТ IЕС 60811-1-1-2011  СТБ IЕС 60811-1-1-2009  ГОСТ IЕС 60811-1-2-2011  СТБ IЕС 60811-1-2-2008  ГОСТ IЕС 60811-1-4-2011  СТБ IЕС 60811-1-4-2009  ГОСТ 24334-80  ГОСТ Р 54429-2011 | 0-500 мОм  0- 10 кВ  0-200 ГОм  Масса груза  0-7,5 кг  0-1500 мм  Энергия  удара  0,2-1,0 Дж  0-600 Н  50-100 °С.  -70 до -15 °С  100-1500 г  50-200 °С.  0-60 мин  0-20 мм2  Время воздействия пламени 0-500 сек |
|  | Выключатели  автоматические  и устройства  защитного  отключения | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р 50030.2-2010  (ГОСТ IEC 60947-2-2014)  ГОСТ IEC 60898-2-2011  ГОСТ IEC 61008-1-2012  ГОСТ 31601.2.1-2012  (IEC61008-2-1-90)  ГОСТ IEC 61009-1-2014)  ГОСТ 31225.2.1-2012 (IEC 61009-2-1:1999)  ГОСТ 31601.2.1 -2012 (IEC 61008-2-1-90)  ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК61009-1:2006)  ГОСТ Р 51327.2.1-99(МЭК 61009-2-1-91)  ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК60898-1- 2003) | **Электробезопасность**  Огнестойкость;  Стойкость к нагретой проволоке;  Стойкость к игольчатому пламени;  Превышение температуры частей  устройства;  Механическая  прочность;  Крутящий момент;  Усилие растяжения;  Электрическая  прочность изоляции;  Защита от поражения  электрическим током;  Влагоустойчивость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Токи короткого замыкания;  Ток срабатывания УЗО;  Время срабатывания;  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р 50030.2-2010  ГОСТ IEC 60947-2-2014)  ГОСТ IEC 60898-2-2011  ГОСТ IEC 61008-1-2012  ГОСТ 31601.2.1-2012  (IEC 61008-2-1:1990))  ГОСТ IEC 61009-1-2014)  ГОСТ 31225.2.1-2012  (IEC 61009-2-1:1999)  ГОСТ Р 51327.1-2010  (МЭК61009-1:2006)  ГОСТ Р 51327.2.1-99  (МЭК 61009-2-1-91)  ГОСТ Р 50345-2010  (МЭК60898-1:2003) | 550-960 °С.  960°С.  0-60 с  20-400 °С.  0- 500 Нм  0-1000Н  до 10 кВ  Испытательные пробники и щупы  91-98%  30-50 °С  От -35 до 130 °С.  До 12 кА  0-400 мА  0-10 сек |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ IEC 62423-2013  ГОСТ IEC 61008-1-2012  подраздел 8.17  ГОСТ Р 51327.1-2010  (ГОСТ IEC 61009-1-2014)  приложение Н  ГОСТ 31216-2003  (МЭК 61543:1995)  разделы 3 – 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015  СТБ ГОСТ Р 51525-2001  ГОСТ Р 51525-99  (МЭК 60255-22-2:1996)  СТБ ГОСТ Р 51516-2001  ГОСТ Р 51516-99  (МЭК 60255-22-4:1992) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  СТБ ГОСТ Р 51525-2001  ГОСТ Р 51525-99  (МЭК 60255-22-2:1996)  ГОСТ 30804.4.2-2013  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ ГОСТ Р 51516-2001   ГОСТ Р 51516-99  (МЭК 60255-22-4:1992)  ГОСТ 30804.4.4-2013  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  30÷1000 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±0,5 кВ; ±1 кВ; ±2 кВ; ±4 кВ; 5/50 нс  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Аппараты для  распределения  электрической  энергии. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ IEC 61140-2012)  ГОСТ IEC 60947-5-2-2012  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  ГОСТ МЭК 61210-2011  ГОСТ МЭК 60204-1-2007  ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)  ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005)  ГОСТ Р 51321.4-2011 (МЭК 60439-4:2004)  ГОСТ IEC 60127-2-2013  ГОСТ IEC 60127-3-2013  ГОСТ 31196.4-2012  ГОСТ IEC 60127-1-2010  ГОСТ IEC 60127-4-2011)  ГОСТ IEC 60127-6-2013)  ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010  ГОСТ IEC 60691-2012  ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-3:1999)  ГОСТ 30011.1-2012а  ГОСТ 30011.5.5-2012  ГОСТ 31195.2.3-2012  ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1-99)  ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2-99)  ГОСТ 31602.1-2012  ГОСТ 31602.2-2012  ГОСТ IEC 62208-2013)  СТБ МЭК 60439-1-2007  СТБ МЭК 60439-2-2007  ГОСТ IEC 60439-3-2012  ГОСТ IEC 60715-2013)  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  ГОСТ 30011.7.1-2012  ГОСТ 30011.7.2-2012  ГОСТ 31195.1-2012  ГОСТ 12.2.007.6-93.  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2013 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Потребляемая мощность;  Электрический ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Превышение температур  частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные  зазоры;  Стойкость к раскаленной петле;  Стойкость к игольчатому пламени  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)  ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005)  ГОСТ Р 51321.4-2011 (МЭК 60439-4:2004)  ГОСТ 31196.4-2012  ГОСТ IEC 60127-1-2010  ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010  ГОСТ 31195.2.3-2012  ГОСТ 31602.1-2012  ГОСТ 31602.2-2012  СТБ МЭК 60439-1-2007 (IEC 60439-1:2004)  СТБ МЭК 60439-2-2007 (IEC 60439-2:2005)  СТБ МЭК 60439-3-2007 (IEC 60439-3:2001)  СТБ МЭК 60439-4-2007 (IEC 60439-4:2004)  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  ГОСТ 30849.1-2002  ГОСТ 30011.7.1-2012  ГОСТ 30011.7.2-2012  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2013 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-360 кВт  0-1000 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°С,  30-98%  от -30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0-5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ IEC 61439-1-2013  подраздел 9.4  ГОСТ Р МЭК 61439.2-2012  подраздел 9.4  ГОСТ IEC 61439-5-2013  подраздел 9.4  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (0,15 ÷ 30) МГц  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Аппараты  электрические для  управления  электротехническими установками | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК  60439-1:2004)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2011  ГОСТ IEC 60730-2-5-2012  ГОСТ 30850.2.1-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ IEC 60947-1-2014  ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-  3:1999)  ГОСТ Р 50030.3-2012  ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5- 1:1997)  ГОСТ 30011.6.1- 2012 (IEC 60947-6- 1:1989)  ГОСТ 32128.2.11-2013  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ IEC 61058-1-2012)  ГОСТ 12.2.007.6-93 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с  частями, находящимися  под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Электрический ток;  Потребляемая мощность;  Превышение  температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность  изоляции;  Сопротивление  изоляции;  Степень защиты  оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к  температурному  воздействию;  Превышение температур  частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК  60439-1:2004)'  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2011  ГОСТ IEC60730-2-9-2011  ГОСТ IEC 60730-2-5-2012)  ГОСТ 30850.2.1-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ IEC 60947-1-2014  ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-  3:1999)  ГОСТ Р 50030.3-2012  ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-  1:1997)  ГОСТ 30011.6.1- 2012 (IEC 60947-6- 1:1989)  ГОСТ 32128.2.11-2013  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ IEC 61058-1-2012 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-1000 А  0-360 кВт  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°С,  30-98%  от-30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0,5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
|  | Оборудование для  подготовки и очистки  питьевой воды | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Электрический ток;  Потребляемая мощность;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Превышение температур  частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-1000 А  0-360 кВт  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°С, 30-98%  от-30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0,5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 26646-90  ГОСТ 27468  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Электробезопасность  Безопасность  Прочность  Плотность  Герметичность  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТР 51871  ГОСТ 26646  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | 0.075... 750В  0.003... 7.5 А  0..1000 МОм  0... 10 кВ  0...0,1 Ом  500В, 1000В, 2500В  до 25 МПа  до 25 МПа  до 25 МПа |
| **ТР ТС 020/2011**  СТБ EN 55011-2012  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Кондиционеры  промышленные, воздухонагреватели и воздухоохладители | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.1.003  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012ГОСТ 30646-99  ГОСТ IEC 60335-2-40 | **Электробезопасность**  Электробезопасность  Безопасность  Шум  Вибрация  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 30646-99  ГОСТ IEC60335-2-40  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | 0.075... 750В  0.003. ..7.5А  0...1000 Ом  0...10 кВ  0...0,1 Ом  500В, 1000В, 2500В  15...145дБА  53…186 дБ |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Инструмент строительно-монтажный ручной и механизированный, в том числе электрический | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.010-75  ГОСТ 12.2.013.3-2002 (МЭК 60745-2-3:1984)  ГОСТ 12.2.030-2000;  ГОСТ 10084-73;  ГОСТ 12633-90  ГОСТ 17770-86;  ГОСТ 26055-84;  ГОСТ 30505-97  (МЭК 745-2-15-84)  ГОСТ 30699-2001 (МЭК 745-2-17-89)  ГОСТ 30700-2000 (МЭК 745-2-7-89)  ГОСТ 30701-2001 (МЭК 745-2-16-93)  ГОСТ МЭК 61029-1-2002  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-2-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-6-2014  ГОСТ IEC 60745-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-2-11-2014  ГОСТ IEC 60745-2-14-2011  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Общие требования безопасности.  Шумовые характеристики.  Требования к вибрационным характеристикам.  Промышленная безопасность. Электрическая безопасность. Требования эргономики, безопасности.  Требования к установке.  Требования к защитным и регулирующим устройствам.  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.010-75  ГОСТ 12.2.013.3-2002 (МЭК 60745-2-3:1984)  ГОСТ 12.2.030-2000;  ГОСТ 10084-73;  ГОСТ 12633-90;  ГОСТ 17770-86;  ГОСТ 26055-84;  ГОСТ 30505-97  (МЭК 745-2-15-84)  ГОСТ 30699-2001 (МЭК 745-2-17-89)  ГОСТ 30700-2000 (МЭК 745-2-7-89)  ГОСТ 30701-2001 (МЭК 745-2-16-93)  ГОСТ МЭК 61029-1-2002  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-2-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-6-2014  ГОСТ IEC 60745-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-2-11-2014  ГОСТ IEC 60745-2-14-2011  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | 85 дБА  50-440 В  0-0,05 Ом  0,75-10,00 мм2  30-100 Н  2-7 МОм  0,1-1,25 Н\*м  0,4-6,0 мм  0-850 °С  80-110 КПа  0-95%  0,25-0,75 А |
|  | Тали электрические  канатные и цепные | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 22584-96  ГОСТ 24599-87  ГОСТ 28408-89  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Защита от поражения электрическим током  Конструкция  Сопротивление изоляции проводов электрических цепей  Изоляция электрических цепей  Сопротивление цепей заземления  Степень защиты оболочек  Эквивалентный уровень  звука тали  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 22584-96  ГОСТ 28408-89  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | Испытательные пробники и щупы  0...1 МОм  0-10 кВ  0-0,5 Ом  0-IP68  80 дБА |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование деревообрабатывающее | **ТРТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.026.0  ГОСТ 25223-82  ГОСТ 31206-2012  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Безопасность и электробезопасность**  Защита от поражения электрическим током  Прочность изоляции  Сопротивление изоляции  Защитные и предохранительные устройства  Органы управления  Шум и вибрация | **ТРТС 010/2011**  ГОСТ 25223-82  ГОСТ 12.2.026.0-93  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | Испытательные пробники и щупы  0-10кВ  0-5000 Мом  85 дБА |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование целлюлозно-бумажное | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 25166-82  ГОСТ 26563-85  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Требования безопасности  Вибрация, средства защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 25166-82  ГОСТ 26563-85  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | 0-1,8 м, 0-250 Н  80 дБ |
|  | Вентиляторы  промышленные | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 5976-90  ГОСТ 9725-82  ГОСТ 11442-90  ГОСТ 24814-81  ГОСТ 24857-81  ГОСТ 31351-2007  ГОСТ 31352-2007  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Среднее квадратическое значение виброскорости;  Предельные отклонения линейных размеров;  Предельные отклонения присоединительных и установочных размеров;  Уровень звуковой  мощности;  Диаметр рабочего колеса;  Уровень звуковой  мощности;  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты;  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 5976-90  ГОСТ 9725-80  ГОСТ 11442-90  ГОСТ 24814-81  ГОСТ 24857-81  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | Не более 6,3 м/с  0,2-20 мм  0,2-1 мм  0-10000 мм |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование технологическое для пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Электрический ток;  Потребляемая мощность;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Превышение температур частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-1000 А  0-360 кВт  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°С,  30-98%  от-30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0,5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 26582-85  ГОСТ 31527-2012(TY 12043:2000)  ГОСТ 31523-2012 (ЕН453:2000)  СТБ EN 1678-2008  СТБ EN 12852-2009  СТБ EN 12853-2007  ГОСТ Р 54320-2011(ЕН 1673:2000)  ГОСТ Р 54388-2011 (ЕН 13390:2002)  ГОСТ Р 54424-2011 (ЕН 13208:2003)  ГОСТ Р 54423-2011 (ЕН 12852:2001)  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Требования к шумовым  характеристикам  Параметры вибрации на рабочих местах  Электробезопасность  Конструкция  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 26582-85  ГОСТ 31527-2012(TY 12043:2000)  ГОСТ 31523-2012 (ЕН453:2000)  СТБ EN 1678-2008  СТБ EN 12852-2009  СТБ EN 12853-2007  ГОСТ Р 54320-2011(ЕН 1673:2000)  ГОСТ Р 54388-2011 (ЕН 13390:2002)  ГОСТ Р 54424-2011 (ЕН 13208:2003)  ГОСТ Р 54423-2011 (ЕН 12852:2001)  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | Не более 100 дБА  Не более 100 дБ  0.075...750В  0.003...7.5 А  0...1000 Ом  0...10 кВ  0...0,1 Ом  500В, 1000В,  2500В |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование  технологичен-кое для мукомольно-крупяной,  комбикормовой и элеваторной промышленности | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Электрический ток;  Потребляемая мощность;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Превышение температур  частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ТР ТС 004/2011  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-1000 А  0-360 кВт  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68  20-45°С,  30-98%  От -30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0,5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 18518-80  ГОСТ 26582-85  ГОСТ 27962-88  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Требования к шумовым характеристикам  Параметры вибрации на рабочих местах  Электробезопасность  Конструкция  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 18518-80  ГОСТ 26582-85  ГОСТ 27962-88  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | Не более 100 дБА  Не более 100 дБ  0.075...750В  0.003...7.5 А  0...1000 Ом  0...10 кВ  0...0,1 Ом  500В, 1000В,  2500В |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование  технологическое для предприятий  торговли,  общественного  питания и пищеблоков | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ IEC 60335-2-62-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-1 -2015  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  СТБ МЭК60335-2-36-2005  ГОСТ IEC60335-2-37-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC60335-2-104-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81 | **Электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Частота напряжения;  Электрический ток;  Потребляемая мощность;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Степень защиты оболочек;  Влагостойкость;  Стойкость к температурному  воздействию;  Превышение температур частей оборудования;  Временные интервалы;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ IEC 60335-2-62-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-1 -2015  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  СТБ МЭК60335-2-36-2005  ГОСТ IEC60335-2-37-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC60335-2-104-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012 | Испытательные пробники и щупы  0-2000 В  45-55 Гц  0-1000 А  0-360 кВт  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  до IP68,  20-45°С, 30-98%  от-30 до 80°С  до 200 °С  0-60 мин;  0,5 Ом  0-100 мм  550-960°С  0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.092-94  ГОСТ 23833-95  ГОСТ 27440-87  ГОСТ 22502-89  ГОСТ 27684-88  ГОСТ 31529-2012  ГОСТ Р 12.2.142-99 (ИСО 5149-93)  ГОСТ IEC 60335-1-2013  ГОСТ IEC 60335-2-37-2007  ГОСТ IEC60335-2-38-2013  ГОСТ IEC60335-2-39-2013  ГОСТIEC60335-2-42-2013  ГОСТ IEC60335-2-47-2012  ГОСТ IEC60335-2-48-2013  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-75-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ 27570.34-92 (МЭК 335-2-36-86)  ГОСТ 27570.36-92 (МЭК 335-2-38-86)  ГОСТ 27570.41-92 (МЭК 335-2-48-88)  ГОСТ 27570.42-92 (МЭК 335-2-49-88)  ГОСТ 27570.43-92 (МЭК 335-2-50-89)  ГОСТ 27570.52-95 (МЭК 335-2-63-90)  ГОСТ 27570.53-95 (МЭК 335-2-64-91)  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**  Конструкция,  Высота загрузки и выгрузки над уровнем пола для машин, устанавливаемых на полу  Конструкция  Прочность деталей оборудования при испытании:  - на герметичность;  - на прочность  Хладагенты  Безопасность агрегатов  Электротехническая безопасность  Функционирование систем автоматики, контроля и защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.092-94  ГОСТ 23833-95  ГОСТ 27440-87  ГОСТ 22502-89  ГОСТ 27684-88  ГОСТ 31529-2012  ГОСТ Р 12.2.142-99 (ИСО 5149-93)  Электробезопасность  ГOCT IEC 60335-1-2013  ГОСТ IEC 60335-2-37-2007  ГОСТ IEC60335-2-38-2013  ГOCTIEC60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC60335-2-42-2013  ГОСТ IEC60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-75-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90 -2013  ГОСТ 27570.34-92 (МЭК 335-2-36-86)  ГОСТ 27570.36-92 (МЭК 335-2-38-86)  ГОСТ 27570.41-92 (МЭК 335-2-48-88)  ГОСТ 27570.42-92 (МЭК 335-2-49-88)  ГОСТ 27570.43-92 (МЭК 335-2-50-89)  ГОСТ 27570.52-95 (МЭК 335-2-63-90)  ГОСТ 27570.53-95 (МЭК 335-2-64-91)  ГОСТ EN454-2013  ГОСТ EN1974-2013  ГOCTEN12042-2013  ГОСТ EN12984-2013  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | 0-10м  0.075...750В  0.003...7.5 А  0...1000 Ом  0...10 кВ  0...0,1 Ом |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
|  | Котлы отопительные, работающие на жидком и твердом топливе | **TP ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ Р 54440  ГОСТ Р 54441-2011  ГОСТ Р 51382-2011  ГОСТ Р 54820-2011  ГОСТ Р 54829-2011  ГОСТ 30735-2001  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | **Электробезопасность**  Испытательное давление  Температура окружающей среды  Давление воды  Максимальная тяга  Температура уходящих газов  Температура поверхности Функционирование систем автоматики, контроля и защиты  Маркировка  Осмотр  Опробование | **TP ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ Р 54440-2011  ГОСТ Р 51382-2011  ГОСТ 30735-2001  ГОСТ 10617-83  ГОСТ 20548-87  ГОСТ Р 54829-2011  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.1.012 | От 0,4 до 60 МПа  -10-+100 °С  0,5-1,5 МПа  90-110 кПа  0-150 °С 82-90 %  0-300 °С  0-250мг/кВт\*ч  0-110 мг/кВт\*ч |
|  | Машины и оборудование устанавливаемое на нем  Оборудование агломерационное. Дробилки  Оборудование горно-шахтное  Конвейеры  Транспорт производственный напольный безрельсовый  Станки металлообрабатывающие  Машины кузнечнопрессовые  технологическое для литейного производства, для нанесения металлопокрытий  Линии и комплексы для машиностроения, системы гибкие производственные, модули гибкие производственные, роботы  Машины сельскохозяйственные  Машины для животноводства, птицеводства и кормопроизводства  Машины дорожные, оборудование для приготовления строительных смесей  Оборудование и машины строительные  Оборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплава  Оборудование прачечное промышленное  Оборудование технологическое для легкой и текстильной промышленности  Оборудование полиграфическое  Оборудование технологическое для стекольной, фарфоровой, фаянсовой и кабельной промышленности, насосное, криогенное, компрессорное, холодильное, автогенное, газоочистное  Арматура промышленная трубопроводная  Средства малой механизации садово-огородного и лесохозяйственного применения механизированные, в том числе электрические  Инструмент механизированный, в том числе электрический | **TP ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011**  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ 12.2.032-78  ГОСТ 12.2.033-78  ГОСТ 12.4.040-78  ГОСТ 12.2.049-80  ГОСТ 12.2.061-81  ГОСТ 12.2.064-81  ГОСТ 12.3.002-2014  ГОСТ Р 12.4.026-2001  ГОСТ 12.2.009-99  ГОСТ 12.2.048-80  ГОСТ 12.2.017-93  ГОСТ 12.2.055-81  ГОСТ 12.2.022-80  ГОСТ 12.2.119-88  ГОСТ 12.2.026.0-93  ГОСТ 12.2.048.0-80  ГОСТ 12.2.046.0-2004  ГОСТ 12.2.072-98  ГОСТ 12.2.119-88  ГОСТ IEC 60335-2-70-2011  ГОСТ IEC 60335-2-71-2011  ГОСТ 12.2.042-2013  ГОСТ 12.2.011-2012  ГОСТ 12.2.102-2013  ГОСТ 12.2.084-93 (ИСО 6178-83)  ГОСТ 12.2.123-90  ГОСТ 12.2.138-97  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 12.2.135-95  ГОСТ IEC 60335-1-2015  СТБ IEC 60335-1-2013  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-50-2013  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-62-2013  ГОСТ IEC 60335-2-75-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ 27570.36-92  (МЭК 335-2-38-86)  ГОСТ 27570.43-92  (МЭК 335-2-50-89)  ГОСТ 27570.52-95  (МЭК 335-2-63-90)  ГОСТ 27570.53-95  (МЭК 335-2-64-91)  ГОСТ 12.2.231-2012  ГОСТ 12.2.015-93  ГОСТ 12.2.045-94  ГОСТ 12.2.233-2012  (ISO 5149:1993)  ГОСТ 12.2.016-81  ГОСТ 12.2.133-94  ГОСТ 12.2.063-81  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ 12.2.104-84  ГОСТ 12.2.140-2004 | **Безопасность и электробезопасность**  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;  Напряжение;  Потребляемая мощность;  Потребляемый ток;  Превышение температуры;  Ток утечки;  Электрическая прочность изоляции;  Сопротивление изоляции;  Стойкость к перенапряжению;  Степень защиты от воды;  Влагостойкость;  Устойчивость и механическая опасность;  Механическая прочность;  Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;  Сопротивление заземления;  Пути утечки, воздушные зазоры;  Теплостойкость;  Огнестойкость  Шумовые характеристики.  Требования к вибрационным характеристикам.  Промышленная безопасность. Электрическая безопасность. Требования эргономики, безопасности.  Требования к установке.  Требования к защитным и регулирующим устройствам.  Маркировка  Осмотр  Опробование | **TP ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011**  ГОСТ ЕН 1050-2002  ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007  ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  ГОСТ 12.1.004-91  ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 12.1.030-81  ГОСТ 12.2.003-91  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ 12.2.032-78  ГОСТ 12.2.033-78  ГОСТ 12.4.040-78  ГОСТ 12.2.049-80  ГОСТ 12.2.061-81  ГОСТ 12.2.064-81  ГОСТ 12.3.002-2014  ГОСТ Р 12.4.026-2001  ГОСТ 12.2.009-99  ГОСТ 12.2.048-80  ГОСТ 12.2.017-93  ГОСТ 12.2.055-81  ГОСТ 12.2.022-80  ГОСТ 12.2.119-88  ГОСТ 12.2.026.0-93  ГОСТ 12.2.048.0-80  ГОСТ 12.2.046.0-2004  ГОСТ 12.2.072-98  ГОСТ 12.2.119-88  ГОСТ IEC 60335-2-70-2011  ГОСТ IEC 60335-2-71-2011  ГОСТ 12.2.042-2013  ГОСТ 12.2.011-2012  ГОСТ 12.2.102-2013  ГОСТ 12.2.084-93  ГОСТ 12.2.123-90  ГОСТ 12.2.138-97  ГОСТ 12.2.124-2013  ГОСТ 12.2.135-95  ГОСТ IEC 60335-1-2015  СТБ IEC 60335-1-2013  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-50-2013  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-62-2013  ГОСТ IEC 60335-2-75-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ 27570.36-92  (МЭК 335-2-38-86)  ГОСТ 27570.43-92  (МЭК 335-2-50-89)  ГОСТ 27570.52-95  (МЭК 335-2-63-90)  ГОСТ 27570.53-95  (МЭК 335-2-64-91)  ГОСТ 12.2.231-2012  ГОСТ 12.2.015-93  ГОСТ 12.2.045-94  ГОСТ 12.2.233-2012  (ISO 5149:1993)  ГОСТ 12.2.016-81  ГОСТ 12.2.133-94  ГОСТ 12.2.063-81  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ 12.2.104-84  ГОСТ 12.2.140-2004 | Испытательные пробники и щупы.  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-IPX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  0,2-5,0 Дж  0- 400 Н  0-500 Нм  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-950°С  85 дБА  50-440 В  0-0,05 Ом  0,75-10,00 мм2  30-100 Н  2-7 МОм  0,1-1,25 Н\*м  0,4-6,0 мм  0-850 °С  80-110 КПа  0-95%  0,25-0,75 А |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  СТБ IEC 61000-6-2-2011  ГОСТ 30804.6.2-2013  (IEC 61000-6-2:2005)  ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006  ГОСТ 30804.6.4-2013  (IEC 61000-6-4:2006)  СТБ IEC 61000-6-4-2012  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ 30805.12-2002  (СИСПР 12-97)  ГОСТ Р 51318.12-2012  (СИСПР 12:2009) | **Параметры ЭМС:**  Помехоэмиссия:  - Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;  - Напряженность поля индустриальных радиопомех;  Помехоустойчивость:  - Устойчивость к электростатическим разрядам;  - Устойчивость к наносекундным импульсам;  - Устойчивость к микросекундным импульсам;  - Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;  - Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц  (0 ÷ 120) дБ+40 дБ  (30 ÷ 1000) МГц  НИП до 4кВ  МИП до 4кВ  ±(0,25÷4) кВ,  5/50 мкс.,  частота повторения 2,5÷100 кГц  ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс  (0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В,  80% АМ (1кГц)  (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 33.1 | Машины и аппараты для дуговой (включая плазменно-дуговую) сварки металлов  Оборудование для контактной сварки | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ Р 51526-2012  СТБ IEC 60974-10-2008  подразделы 6.3 и 7.4, пункт 7.1.1  СТБ EN 55011-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
| 33.2 | - Установки для кондиционирования воздуха, оборудованные вентилятором с двигателем и приборами для изменения температуры и влажности воздуха, включая кондиционеры, в которых влажность не может регулироваться отдельно.  - Машины, оборудование промышленное или лабораторное с электрическим нагревом (исключая печи, камеры и другое оборудование товарной позиции 8514) для обработки материалов в процессе с изменением температуры, за исключением машин и оборудования, используемых в бытовых целях; водонагреватели безынеpционные или тепловые водяные аккумуляторы, неэлектрические. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.3 | - Оборудование конторское (например, гектографические или трафаретные множительные аппараты, машины адресовальные, автоматические устройства для выдачи банкнот, машины для сортировки, подсчета или упаковки монет, машинки для заточки карандашей, перфорационные машины или машины для скрепления скобами) и прочее.  - Столы и машины чертежные, автоматические или неавтоматические.  - Автоматы торговые (например, для продажи почтовых марок, сигарет, продовольственных товаров или напитков), включая автоматы для размена банкнот и монет. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  (ГОСТ 30805.24-2002) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±(0, 5÷4) кВ,  1,2/50 (8/20) мс  10/700 мс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.4 | Оборудование для регулирования и обеспечения безопасности дорожного движения | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 50293-2012  подразделы 2.4 и 3.4 | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;   1. ÷ 10) В |
| 33.5 | - Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения.  - Осциллоскопы, анализаторы спектра, прочие приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин.  - Приборы и аппаратура для физического или химического анализа (например, поляриметры, рефрактометры, спектрометры, газо- или дымоанализаторы); приборы и аппаратура для измерения или контроля вязкости, пористости, расширения, поверхностного натяжения или аналогичные; приборы и аппаратура для измерения или контроля количества тепла, звука или света (включая экспонометры).  Измерительные или контрольные приборы.  Приборы и устройства для автоматического регулирования или управления. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30969-2002  ГОСТ Р 51522.1-2011  (МЭК 61326-1:2005)  подразделы 6.2 и 7.2  ГОСТ Р 51522.2.1-2011  (IEC 61326-2-1: 2005)  ГОСТ Р 51522.2.2-2011  (IEC 61326-2-2: 2005)  ГОСТ Р 51522.2.4-2011  (IEC 61326-2-4: 2006)  СТБ EN 55011-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.6 | Приборы электрические для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 50270-2012  разделы 4 и 5  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.7 | Лифты, скиповые подъемники, эскалаторы и движущиеся пешеходные дорожки | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 32143-2013  подразделы 6.1 – 6.6  ГОСТ 32142-2013  подраздел 4.7 | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.8 | Подъемники и конвейеры пневматические и прочие непрерывного действия для товаров или материалов | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 620-2012  подраздел 5.4  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.9 | Станки металлообрабатывающие | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 50370-1-2012  подпункт 5.1.2  ГОСТ EN 50370-2-2012  подпункт 5.1.2  СТБ EN 55011-2012  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.10 | Машины напольного транспорта | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 12895-2012  раздел 4  ГОСТ 30805.12-2002  (СИСПР 12-97)  ГОСТ Р 51318.12-2012  (СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжённость электрического поля | ГОСТ EN 12895-2012  Пункт 5.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ EN 12895-2012  Пункт 5.4  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.11 | Машины строительные с внутренними источниками электропитания | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 32140-2013  (EN 13309:2000)  пункты 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2, 4.5.2, 4.6.2, 4.7.2, 4.8.2 и 4.9.2  ГОСТ 30805.12-2002  (СИСПР 12-97)  ГОСТ Р 51318.12-2012  (СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| широкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32140-2013  пункты 4.2.1, 4.5.1  Приложение В, D | (30 ÷ 1000) МГц |
| узкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32140-2013  Пункты 4.3.1, 4.6.1  Приложение С, E | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Электростатические разряды | ГОСТ 32140-2013  Пункт 4.8.1  ГОСТ Р 50607-2012  (ISO/TR 10605:2008) | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.12 | Каландры или другие валковые машины. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.13 | Двигатели и генераторы электрические (кроме электрогенераторных установок) | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  ГОСТ 30805.12-2002  (СИСПР 12-97)  ГОСТ Р 51318.12-2012  (СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.14 | Системы электрического привода с регулируемой скоростью вращения | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30887-2002  разделы 4 и 5  ГОСТ Р 51524-2012  разделы 5 и 6  СТБ EN 55011-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопоми (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.15 | Печи и камеры промышленные или лабораторные электрические; индукционное или диэлектрическое нагревательное оборудование | **ТР ТС 020/2011**  СТБ EN 55011-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Сила тока и напряженность магнитного поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопоми (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.16 | Электротермическое оборудование | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.17 | Ворота  (электрооборудование) | **ТР ТС 020/2011**  СТБ ЕН 13241-1-2007 п.4.3.5.3.1  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжённость поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.18 | Машины для сельского и лесного хозяйства | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 32141-2013  (ISO 14982:1998)  Раздел 6 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| широкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32141-2013  Пункты 6.1.1, 6.4.1  Приложение В, D | (30 ÷ 1000) МГц |
| узкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32141-2013  Пункты 6.2.1, 6.5.1  Приложение С, E | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Электростатические разряды | ГОСТ 32141-2013  Пункт 6.7.1  ГОСТ Р 50607-2012  (ISO/TR 10605:2008) | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.19 | Счетчики электрической энергии | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 31818.11-2012  ГОСТ 31819.11-2012  ГОСТ 31819.21-2012  ГОСТ 31819.22-2012  ГОСТ 31819.23-2012  подраздел 7.5  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;   1. ÷ 10) В |
| 33.20 | Технические средства, применяемые на электростанциях и подстанциях. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001) Раздел 6  ГОСТ 30804.6.4-2013  п.4,6-9  ГОСТ 22012-82  раздел 1  ГОСТ Р 51317.6.5-2006  п.5-8  ГОСТ 30804.6.2-2013  п.4-5,7-8 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля ИРП | ГОСТ 22012-82 п.2 | (0,15 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии  Устойчивость к импульсам напряжения | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Раздел 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс  230% 100/1300 мкс |
| Устойчивость к напряжению сигнализации | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | (9 ÷ 150) кГц; 140 дБмкВ |
| Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.21 | - оборудование проводной охранно–пожарной сигнализации установленное в жилых, коммерческих зонах или производственных помещениях, промышленных зонах; | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ Р 50009-2000  ГОСТ Р 51699-2000 | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех на портах электропитания; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 9.3 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 12.3 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Пункт 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 13.3 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Пункт 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 11.3 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 8.3 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.22 | - оборудование охранно–пожарной сигнализации установленное совместно со служебными радиоприёмными устройствами (приёмо-передатчики охранно–пожарной сигнализации (с GSM, WiFi и т. п. модулями)) | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ Р 50009-2000  Пункт 5.2  ГОСТ 30429-96  Таблица 1  ГОСТ Р 51699-2000 | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех на портах электропитания; | ГОСТ 30429-96  Пункт 6.3 | (0,15 ÷ 100) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех; | ГОСТ 30429-96  Пункт 6.4 | (0,15 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 9.3 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 12.3 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Пункт 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 13.3 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Пункт 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 11.3 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8  ГОСТ Р 51699-2000  Пункт 8.3 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.23 | Технические средства охранной сигнализации | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ EN 50065-1-2013  раздел 7  ГОСТ Р 54485-2011  пункты 7.2.1 и 7.2.2 | **Параметры помехоэмисии:** | | |
| Напряжение радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013  п.7.2 | (0,003 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013  п.7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Мощность радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013  п.7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Пункт 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов   1. ÷ 5000 мс |
| 33.24 | Изделия медицинские электрические  медицинские высокочастотные устройства. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30324.1.2-2012  разделы 3 и 36  (IEC 60601-1-2:2001)  СТБ МЭК 60601-1-2-2006  СТБ EN 55011-2012  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012 | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.201  СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления | СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)  Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.201  СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 9 | (0,009 ÷ 300) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.202  ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.202  ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.202  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Пункт 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.202  СТБ IEC 61000-4-6-2011  Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30324.1.2-2012  п.36.202  ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |
| 34 | Другие электрические аппараты и приборы бытового назначения и аналогичного применения не включённые в перечень ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61558-1-2012  СТБ IEC 61851-1-2008  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1- 2014  ГОСТ 12.2.007.14-75  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ IEC 60745-1- 2011  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2013  ГОСТ IEC 61010-1-2014 | Маркировка  Осмотр  Опробование  Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением  Напряжение  Потребляемая мощность  Потребляемый ток  Нагрев,  Превышение температуры  Ток утечки  Электрическая прочность  Сопротивление изоляции  Степень защиты оболочки  Влагостойкость  Устойчивость и механическая опасность  Механическая прочность  Конструкция, присоединение к источнику питания  Сопротивление заземления  Теплостойкость  Огнестойкость  Электромагнитные помехи воздействующие на человека | ГОСТ IEC 60335-1- 2015  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61558-1-2012  СТБ IEC 61851-1-2008  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  ГОСТ IEC 60950-1- 2014  ГОСТ 12.2.007.14-75  ГОСТ EN 62233-2013  ГОСТ IEC 62479-2013  ГОСТ IEC 62311-2013  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2013  ГОСТ IEC 61010-1-2014 | Испытательные пробники и щупы  0-600 В  0-360 кВт  0-600 А  0-450 °С  0-20 мА  0-10 кВ  0-200 ГОм  До 10 кВ  IPX1-1PX8  20-45°С,  30-98%  0-15°  Энергия удара 0,2-5,0 Дж  0,5 Ом  0-20 мм  50-350°С  550-960 |
| **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)  ГОСТ 30804.6.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  СТБ EN 55011-2012  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  ГОСТ 30805.14.2-2013  (ГОСТ CISPR 14-2-2016)  СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ 30805.12-2002  (СИСПР 12-97)  ГОСТ Р 51318.12-2012  (СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.1  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 5  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.1-2015)  Раздел 7  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления | СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)  Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012  Пункт 7.2, 7.3  ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Пункт 6.5  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  (ГОСТ CISPR 16.2.3-2016)  Пункт 7.2  ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ ЕН 55015-2006  (ГОСТ CISPR 15-2014)  Раздел 9 | (0,009 ÷ 300) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013  (ГОСТ CISPR 14-1-2015)  Раздел 6  ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013  СТБ EN 55022-2012  Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** | | |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ;  воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013  (ГОСТ IEC 61000-4-4-2016)  Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006  (ГОСТ IEC 61000-4-5-2017)  Пункт 8 | ±2,5 кВ  1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц;  (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | (0 ÷ 100) %  0,5 ÷ 300 периодов  10 ÷ 5000 мс |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Электротехнические изделия, аппараты и приборы бытового назначения;  Электронные вычислительные машины и подключаемые к ним устройства, включая их комбинации;  Средства электросвязи;  Копировальные машины и иное электрическое офисное оборудование;  Инструмент электрифицированный;  Источники света и оборудование световое, включая оборудование, встраиваемое в мебель;  Инструменты электромузыкальные;  Автоматы игровые и торговые;  Кассовые аппараты, билетопечатающие машины, считыватели идентификационных карт, банкоматы, информационные киоски;  Кабели, провода и шнуры, предназначенные для использования при номинальном напряжении не более 500 В переменного и (или) постоянного тока, за исключением волоконно-оптических кабелей;  Выключатели автоматические и устройства защитного отключения  Пожарные, охранные и пожарно-охранные извещатели;  Любы другие изделия, которые могут применяться для изготовления электротехнических изделий | ТР ЕАЭС 037/2016  Директива 2011/65/EU (ROHS2) | Определение концентрации регламентированных веществ  Cd, Cr, Br, Hg, Pb  Cr (VI) до 1000 ppm или 0,1 % | Спектрофотомерия (РФА/XRF)  ГОСТ IEC 62321-1-2016  ГОСТ IEC 62321-1-2016  ГОСТ IEC 62321-2-2016  ГОСТ IEC 62321-3-1-2016  СТБ IEC 62321-2012  IEC 62321:2008  ГОСТ EN 50581-2016  EN 50581:2012  EN 62321-1:2013  EN 62321-2:2014  EN 62321-3-1:2014  IEC 62321-1:2013  IEC 62321-2:2013  IEC 62321-3-1:2013 | Cd, Cr, Br, Hg, Pb  0,0002 % – 99,99 %  Cr (VI)  0,0002 % – 0,1 % |

Примечания:

\* - стандарты и методики исследований (испытаний) и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов могут использоваться при испытаниях продукции для целей оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции.